

Title (en)  
Baking oven.

Title (de)  
Backofen.

Title (fr)  
Four de boulangerie.

Publication  
**EP 0071004 A1 19830209 (DE)**

Application  
**EP 82105001 A 19820608**

Priority  
DE 3130064 A 19810730

Abstract (en)  
1. Baking oven with at least one baking chamber (1), which is rectangular in plan, a vapour apparatus and a device for the production and circulation of hot air through the baking chamber (1), wherein this device consists of a heat source (2), at least one circulating motor (3), two distributor channels (4, 5) leading to the mutually opposite side walls (6, 7), provided with passage openings for the hot air, of the baking chamber (1) as well as of change-over valve flaps (8, 9), which are arranged at the open ends of the channels, are inversely actuatable for the periodic reversal of the direction of flow of the hot air circulated through the baking chamber (1) and which are respectively movable into a position closing off the associated distributor channel (4, 5), characterised thereby, that each change-over valve flap (8, 9) is provided with an independent drive (12, 13) and movable independently of the other into a position closing off the associated distributor channel (4, 5).

Abstract (de)  
Bei einem mit umgewälzter Heißluft direkt beheizten und mit einem Schwadenapparat ausgestatteten Backofen sind zum periodischen Umkehren der Strömungsrichtung der die Backkammer (1) quer durchströmenden Heißluft zwei entgegengesetzt betätigbare Umsteuerklappen (8, 9) vorgesehen. Die Umsteuerklappen (8, 9) sind an den offenen Enden von Verteilerkanälen (4, 5) angeordnet, welche von der aus Heizquelle (2) und Umwälzventilator (3) bestehenden Vorrichtung zum Erzeugen und umwälzen der Heißluft zu einander gegenüberliegenden, mit Durchtrittsöffnungen für die Heißluft versehenen Seitenwänden (6, 7) der Backkammer führen. Damit beim Beschwaden die Verbindung zwischen der Backkammer (1) und der Vorrichtung zum Erzeugen und Umwälzen der Heißluft unterbrochen werden kann, ist jede Umsteuerklappe (8 bzw. 9) mit einem unabhängigen Antrieb (Stellmotor) (12 bzw. 13) versehen und in eine den zugehörigen Verteilerkanal (8 bzw. 9) verschließende Stellung bewegbar.

IPC 1-7  
**A21B 1/26**; **A21B 3/04**

IPC 8 full level  
**A21B 1/00** (2006.01); **A21B 1/06** (2006.01); **A21B 1/26** (2006.01); **A21B 1/40** (2006.01); **A21B 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A21B 1/26** (2013.01); **A21B 3/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2829937 B1 19790503 - WERNER & PFLEIDERER  
• [A] US 1637618 A 19270802 - FRIEDRICH KUHTZ  
• [A] FR 1095623 A 19550603 - WERNER & PFLEIDERER  
• [A] DE 2315435 A1 19741010 - WINKLER KG F

Cited by  
CN110312426A; WO2018160579A1; US10779544B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0071004 A1 19830209**; **EP 0071004 B1 19851113**; AT E16443 T1 19851115; DE 3130064 A1 19830210; DE 3130064 C2 19830505; DK 338482 A 19830131; ES 513174 A0 19830316; ES 8304407 A1 19830316; JP H0144290 B2 19890927; JP S5823741 A 19830212; TR 21237 A 19840101

DOCDB simple family (application)  
**EP 82105001 A 19820608**; AT 82105001 T 19820608; DE 3130064 A 19810730; DK 338482 A 19820729; ES 513174 A 19820616; JP 13056382 A 19820728; TR 2123780 A 19800716